

# DIPLOMADO EN INGENIERÍA VIAL

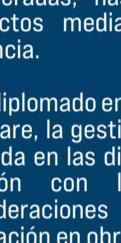


DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN  
OBRAS CIVILES



MODALIDAD ONLINE

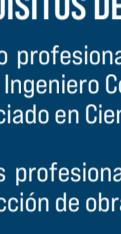
**moodle**  
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH



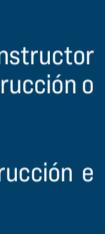
FECHA DE POSTULACIÓN  
HASTA EL 23 DE MAYO DE 2026



INICIO DE CLASES  
01 DE JUNIO DE 2026



HORARIOS  
LUNES Y MIÉRCOLES  
DE 19:00 A 22:00 HRS



MATRÍCULA CLP  
\$105.000 (REF. 2025)  
ARANCEL CLP  
\$2.200.000



CERTIFICACIÓN  
DIGITAL USACH  
SIN COSTO



## DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Ingeniería Vial proporcionará a los estudiantes una comprensión completa del ciclo de vida de un proyecto vial, abarcando desde una introducción general y especialidades involucradas, hasta la gestión y transformación digital de proyectos mediante BIM. Será impartido en modalidad a distancia.

Este diplomado enfatiza el carácter práctico, incluyendo el uso de software, la gestión de aprobación de proyectos, y la normativa aplicada en las distintas especialidades. Además, se abordan la relación con la etapa de construcción, las nuevas consideraciones del siglo XXI, la ingeniería sustentable y la innovación en obras viales.

## REQUISITOS DE INGRESO

- Título profesional de Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor Civil o Ingeniero Constructor o Técnico superior en Construcción o Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
- Otros profesionales con experiencia en diseño, construcción e inspección de obras viales.

## DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Certificado de título (original o fotocopia legalizada ante notario).
- Certificado de nacimiento o copia DNI.
- Currículum vitae.

Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

7  
universidad  
acreditada  
años

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL  
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO  
ÁREA DE INVESTIGACIÓN  
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO  
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
HASTA FEBRERO 2028

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para gestionar y ejecutar proyectos viales de manera integral, desde su planificación hasta su ejecución, incorporando innovaciones y prácticas sostenibles.
- Proveer Conocimientos Integrales: Ofrecer una comprensión completa de los aspectos técnicos y administrativos en proyectos viales, desde la planificación hasta el mantenimiento.
- Desarrollar Competencias en Gestión de Proyectos: Capacitar en técnicas avanzadas de gestión de proyectos viales, incluyendo la gestión de riesgos y la utilización de metodologías como BIM.

• Fomentar Innovación y Sostenibilidad: Promover prácticas innovadoras y sostenibles en ingeniería vial, enfocándose en infraestructura verde y tecnologías emergentes.

• Capacitar en Normativas y Regulaciones: Proveer conocimientos sobre normativas y regulaciones vigentes en Chile para asegurar el cumplimiento legal y administrativo de los proyectos viales.

## PLAN DE ESTUDIOS

Programa online, 134 Horas sincrónicas, utilizando plataforma Moodle-USACH

### INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES INFRAESTRUCTURA VIAL

- Introducción al Diplomado
- Historia Ingeniería Vial en Chile
- Infraestructura Verde y Sustentable
- Innovación en Ingeniería Vial
- Ciclo de Vida de un proyecto vial
- Normativa de proyectos viales

### ESPECIALIDADES PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Hidrología e Hidráulica
- Mecánica de Suelos
- Topografía
- Estudios y Modelos de Tránsito
- Diseño Geométrico
- Saneamiento y Drenaje
- Señalización y Seguridad Vial
- Estructuras, Iluminación
- Expropiaciones (aspectos técnicos y legales)
- Expropiaciones (Aprobación y Gestión)
- CS secos y Gestión de aprobación
- CS húmedos (AP y AS) y G. Aprobación
- Evaluación económica proyectos viales
- OPEX
- Paisajismo y Riegos
- Pavimentos
- Caminos mineros
- Inspecciones Técnicas
- Medio Ambiente y Territorio

### GESTIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Procedimiento Aprobación Proyectos MOP
- Procedimiento Aprobación Proyectos Concesiones
- Procedimiento Aprobación Proyectos Serviu
- Gestión Técnico - Administrativa de Estudios Ingeniería Vial
- Riesgos Estudios
- Proyectos Ingeniería Vial

### BIM EN INFRAESTRUCTURA VIAL

- Plan de Ejecución BIM (PEB) Usos BIM en Proyectos Infraestructura Vial
- Gestión de Proyectos bajo Metodología BIM
- Plan de Implementación BIM (PIB)

### DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO

JULIÁN ALVEAR FERNÁNDEZ

### DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO

NICOLÁS CAÑAS SUNNAH

### DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO

MAURICIO ESPINOZA ROJAS

### DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO

MARIO BRAVO IBÁÑEZ



## EQUIPO DOCENTE



Mario Bravo  
Director Operativo en IngeBIM



Pedro Inojosa  
Socio Director Len Ingeniería



Carlos Reiher  
Académico Obras Civiles USACH



Eduardo Bravo  
Coordinador Académico



Adrián Hernández  
Jefe Unidad BIM  
Len Ingeniería



René Tobar  
Gerente  
Medio Ambiente  
Len Ingeniería



Andrés Donoso  
Sub Gerente Técnico  
Infraestructura Vial  
Len Ingeniería



Claudia Seguel  
Socia Directora  
Seguel Arquitectos



Claudio Gottschalk  
Socio Director  
Petrus



Eduardo Soto  
Jefe de Proyectos  
Len Ingeniería



Eduardo Valenzuela  
Especialista en Transporte  
Len Ingeniería



Ernesto Menchaca  
Socio Director  
ConicBF



Julian Alvear  
Gerente General  
Len Ingierencia



Guillermo Thenoux  
Socio Director  
Ingeniería



José Luis Seguel  
Socio Director  
en JLS



Felipe Zelada  
Gerente General  
Aerotop



Marly Flores  
Jefe Departamento  
de Expropiaciones  
Dirección de Vialidad



Mauricio Espinoza  
Gerente  
Infraestructura Vial  
Len Ingeniería



Nicolás Cañas  
Sub Gerente de proyectos  
Infraestructura Vial  
Len Ingeniería



Nicolás Sosa  
Líder de Innovación  
Len Ingeniería



Oscar Ulloa  
Socio Director  
U26



Pablo Fuenzalida  
Gerente  
Inspecciones Técnicas  
Len Ingeniería



Pablo Juica  
Asesor Jefe Minvu



Pedro Villalba  
Gerente Proyectos Civiles  
Len Ingeniería



Rodrigo Cristi  
Gerente de Energía Len  
Ingeniería

## DIPLOMADO EN INGENIERÍA VIAL



DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN  
OBRAS CIVILES



### INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Director de Diplomado: Carlos Reiher Núñez

Correo de contacto: [educacioncontinua.occc@usach.cl](mailto:educacioncontinua.occc@usach.cl)

Teléfonos: (+56 2) 227182832 / (+56 2) 227182818

MÁS INFORMACIÓN Y POSTULACIÓN EN  
[WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISSION](http://WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISSION)

